

TABLA N° 02 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3)

Ciudad : Arequipa
Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
Ubicación : Av. Venezuela
Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico
Codigo de equipo
Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
ECA : 120 µg/m3

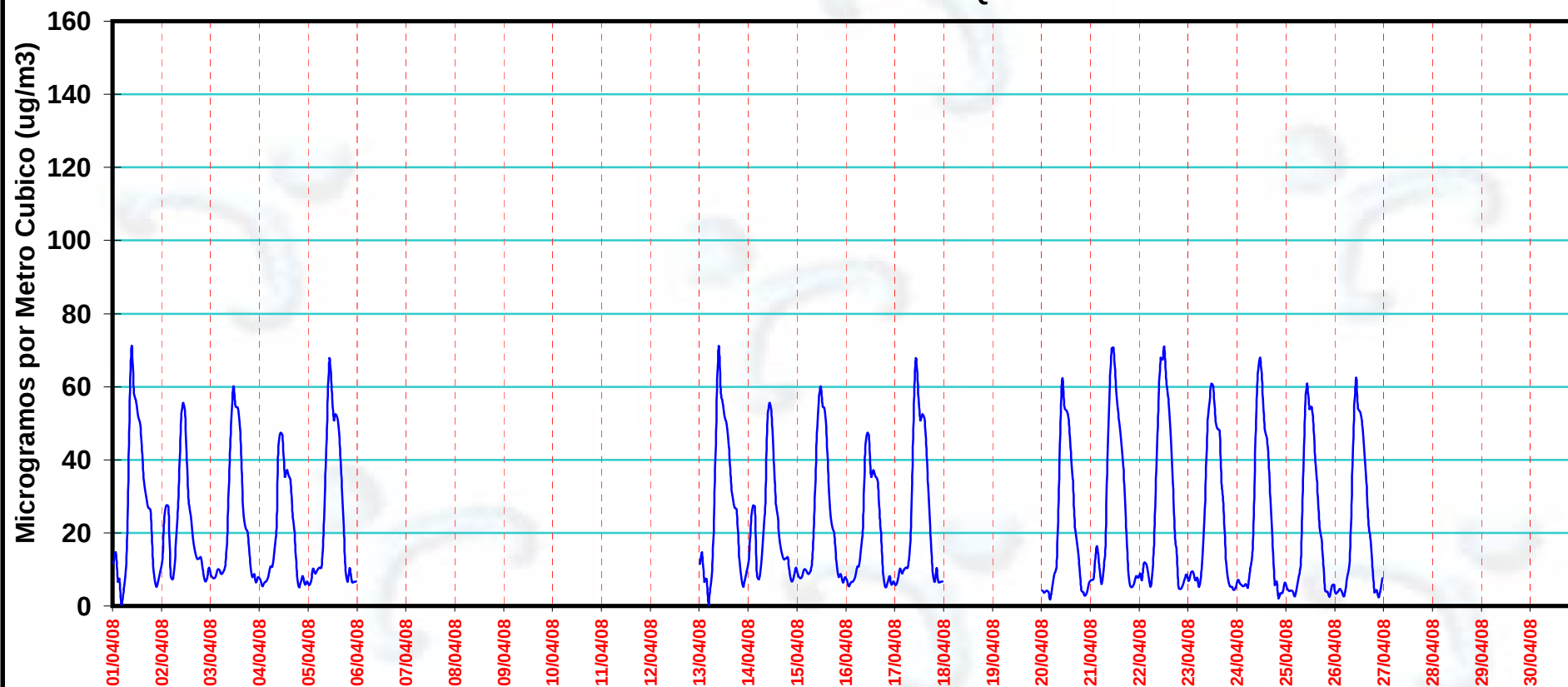
Mes : ABRIL
Año : 2008
Semana Epidemiologica : 14-17
Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
Responsable : DESA - AREQUIPA
Tipo de Data : HORARIO
Unidades : µg/m3
Limite de Deteccion : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	12	13	8	7	6								12	13	8	7	6			4	7	9	7	7	5	4					8	13	4
02:00	15	24	8	5	7								15	24	8	5	7			4	7	7	9	6	4	4					9	24	4
03:00	7	28	8	6	10								7	28	8	6	10			4	14	12	9	6	4	5					10	28	4
04:00	7	27	10	7	9								7	27	10	7	9			4	16	12	7	5	4	4					10	27	4
05:00		8	10	8	10									8	10	8	10			2	11	9	8	6	3	3					7	11	2
06:00	5	7	9	11	10								5	7	9	11	10			5	6	5	5	5	5	5					7	11	5
07:00	10	12	9	11	11								10	12	9	11	11			9	10	10	8	10	9	9					10	12	8
08:00	28	20	11	16	16								28	20	11	16	16			11	18	18	17	14	11	12					17	28	11
09:00	53	30	22	23	33								53	30	22	23	33			32	39	37	31	32	32	33					33	53	22
10:00	71	50	42	44	53								71	50	42	44	53			55	57	56	50	50	54	53					53	71	42
11:00	58	56	54	47	68								58	56	54	47	68			62	70	68	56	64	61	62					59	70	47
12:00	56	53	60	47	59								56	53	60	47	59			54	71	67	61	68	54	54					58	71	47
13:00	52	42	55	35	51								52	42	55	35	51			53	60	71	60	60	55	53					52	71	35
14:00	50	29	54	37	53								50	29	54	37	53			51	54	62	51	49	52	50					48	62	29
15:00	44	24	49	35	51								44	24	49	35	51			41	50	56	48	46	41	43					43	56	24
16:00	34	18	34	34	46								34	18	34	34	46			33	44	47	48	42	33	34					36	48	18
17:00	30	15	25	25	33								30	15	25	25	33			23	36	34	35	29	22	22					27	36	15
18:00	27	13	21	19	21								27	13	21	19	21			18	24	19	28	18	18	20					20	28	13
19:00	26	13	20	8	10								26	13	20	8	10			12	10	16	14	6	12	12					14	26	6
20:00	15	13	12	5	7								15	13	12	5	7			4	6	5	8	7	4	4					8	15	4
21:00	8	9	8	6	10								8	9	8	6	10			4	5	5	5	2	4	4					7	10	2
22:00	5	7	9	8	7								5	7	9	8	7			3	6	6	5	4	3	2					6	9	2
23:00	7	8	6	6	7								7	8	6	6	7			4	8	8	4	4	5	4					6	8	4
00:00	10	11	8	7	7								10	11	8	7	7			6	8	9	5	6	6	8					8	11	5
Prom.	26	22	23	19	25	0	0	0	0	0	0	0	26	22	23	19	25	0	0	21	26	27	24	23	21	21	0	0	0	0			
Conc. Max.	71	56	60	47	68	0	0	0	0	0	0	0	71	56	60	47	68	0	0	62	71	71	61	68	61	62	0	0	0	0			
Conc. Min.	5	7	6	5	6	0	0	0	0	0	0	0	5	7	6	5	6	0	0	2	5	5	4	2	3	2	0	0	0	0			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE ABRIL-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

TABLA N° 03 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3)

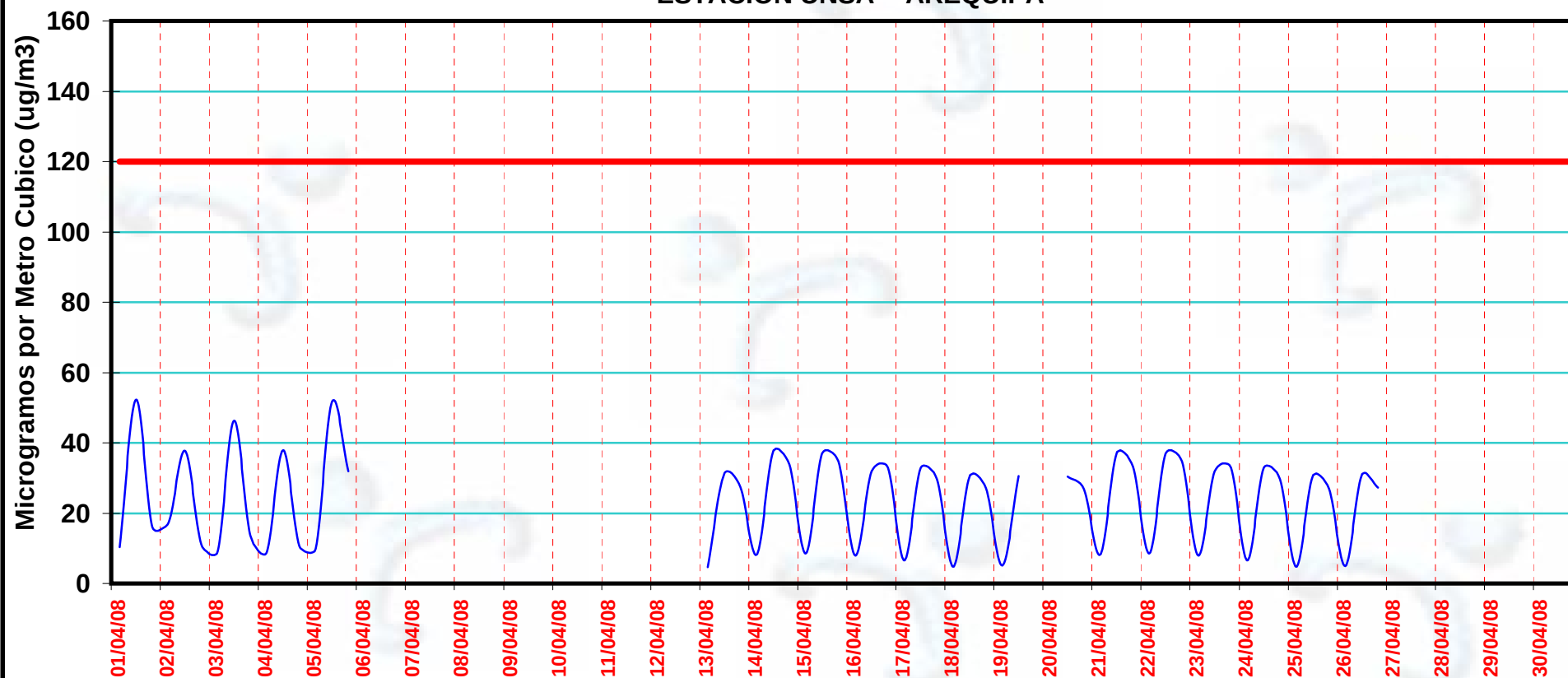
Ciudad : Arequipa
Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
Ubicación : Av. Venezuela
Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometría (Metodo Automatico)
Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
Codigo de equipo
Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
ECA :120 µg/m3

Mes ABRIL
Año : 2008
Semana Epidemiologica 14-17
Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
Responsable : DESA - AREQUIPA
Tipo de Data : 8 Horas (Promedio)
Unidades : µg/m3
Limite de Deteccion : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	10	38	9	9	10	0	0	0	0	0	0	0	5	8	9	8	7	5	5		8	9	8	7	5	5	0	0	0	0	6	38	0
09 a 16	52	11	46	38	52	0	0	0	0	0	0	0	31	37	37	32	33	30	31	30	37	37	32	33	30	31	0	0	0	0	22	52	0
17 a 24	16	9	14	11	32	0	0	0	0	0	0	0	27	34	35	33	30	27		27	33	35	33	30	27	27	0	0	0	0	17	35	0
Prom.	26	19	23	19	31	0	0	0	0	0	0	0	21	27	27	24	23	21	18	29	26	27	24	23	21	21	0	0	0	0			
Conc. Max.	52	38	46	38	52	0	0	0	0	0	0	0	31	37	37	33	33	30	31	30	37	37	33	33	30	31	0	0	0	0			
Conc. Min.	10	9	9	9	10	0	0	0	0	0	0	0	5	8	9	8	7	5	5	27	8	9	8	7	5	5	0	0	0	0			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE ABRIL-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.
DISEÑO POR: ING. YURY ISASI ROSAS

— PROMEDIO
8 HORAS ug/m³

— E.C.A.
8 HORAS

TABLA N° 04 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Area Ingenierías E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 948 -040120000
 Ultima Calibracion del Equipo :
 ECA : 200 µg/m3

Mes : ABRIL
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 14-17
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

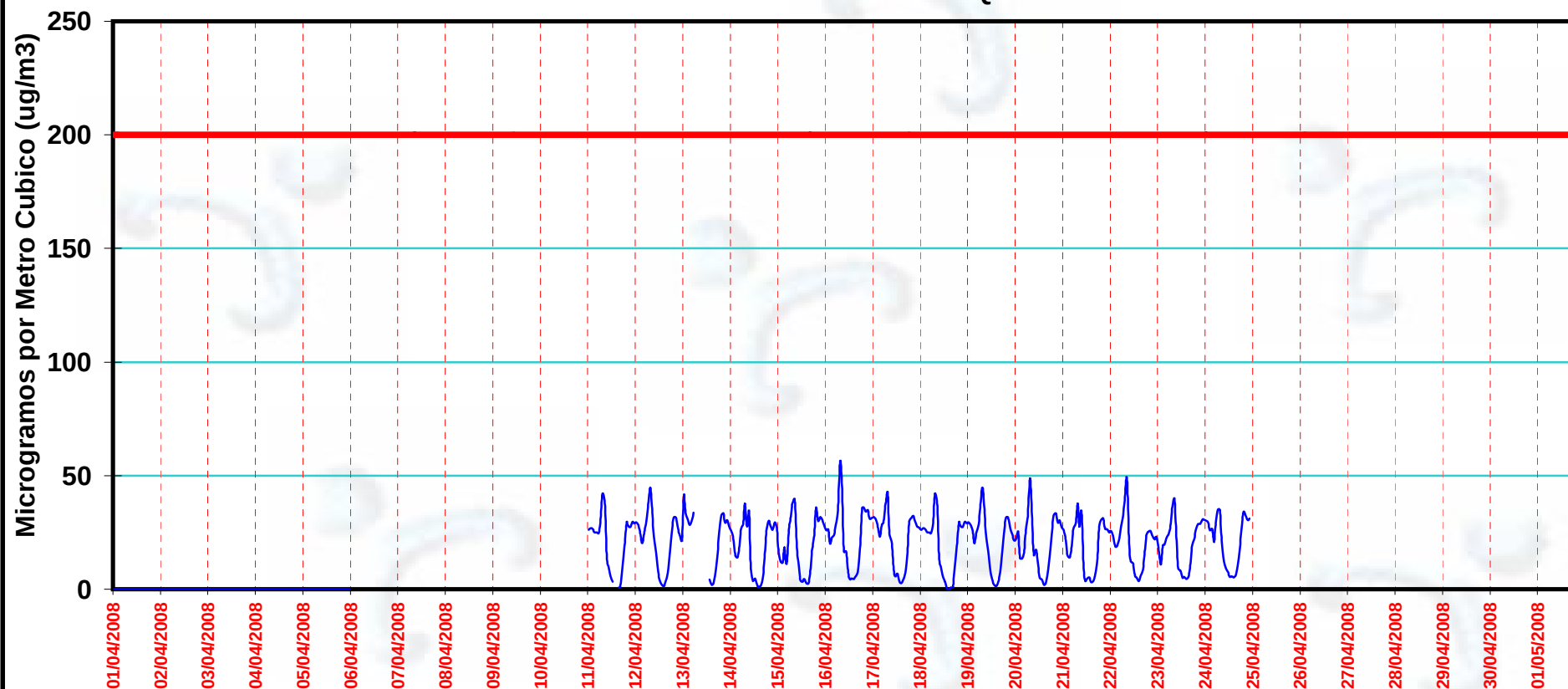
DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00											26	29	42	26	16	26	32	26	29	22	26	26	18	30								27	42	16
02:00											27	28	34	23	12	26	31	27	28	25	23	24	11	29								25	34	11
03:00											26	26	31	15	12	20	28	26	26	14	15	19	19	26								22	31	12
04:00											25	20	28	14	18	23	23	25	20	13	14	19	19	27								21	28	13
05:00											25	25	30	17	11	24	29	25	25	16	17	22	23	21								22	30	11
06:00											25	29	34	27	26	29	29	25	29	26	27	27	24	29								27	34	24
07:00											29	36		29	30	35	38	29	36	33	29	33	27	35								32	38	27
08:00											42	45		38	38	56	42	42	45	49	38	39	36	35								42	56	35
09:00											39	34		28	40	42	24	39	34	29	28	49	40	21								34	49	21
10:00											13	23		34	19	16	21	13	23	15	34	20	25	13								21	34	13
11:00											10	16		9	12	17	9	10	16	17	9	12	9	9								12	17	9
12:00											6	8		4	4	7	6	6	8	11	4	11	8	7								7	11	4
13:00											3	4		5	3	4	7	3	4	5	5	6	5	5								5	7	3
14:00												2	4	2	5	5	3		2	4	5	5	5	6								4	6	2
15:00												1	2	1	3	5	3		1	2	3	4	4	5								3	5	1
16:00											1	3	2	2	3	6	4	1	3	2	3	6	5	6								3	6	1
17:00											1	7	7	6	7	7	7	1	7	7	7	8	9	10								7	10	1
18:00											9	17	15	14	18	18	16	9	17	15	14	15	19	18								15	19	9
19:00											19	26	25	27	25	36	30	19	26	25	28	24	22	26								26	36	19
20:00											30	31	33	30	36	36	31	30	31	33	31	25	26	34								31	36	25
21:00											28	32	33	28	30	34	32	28	32	33	31	26	29	32								31	34	26
22:00											27	27	29	26	32	35	30	27	27	29	27	23	29	30								28	35	23
23:00											30	24	31	29	30	31	28	30	24	31	26	22	31	31								28	31	22
00:00											29	21	27	27	28	31	27	29	21	27	25	23	31									27	31	21
Prom.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	21	17	19	19	24	22	20	21	20	19	20	20	20	0				0	0	0			
Conc. Max.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	45	42	38	40	56	42	42	45	49	38	49	40	35	0				0	0	0			
Conc. Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	4	3	1	1	2	3	4	4	5	0				0	0	0			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Los casilleros en blanco corresponden a valores negativos registrados por el analizador, debido a las bajas concentraciones y presencia de precipitaciones pluviales.

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE ABRIL-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 200 E
(METODO AUTOMATICO QUIMILUMINISCENCIA)
AUSENCIA DE DATA POR CONCENTRACIONES MINIMAS
REPORTADO POR ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

— E.C.A.
1 HORA

TABLA N° 02 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela
 Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo :
 Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
 ECA : 120 µg/m3

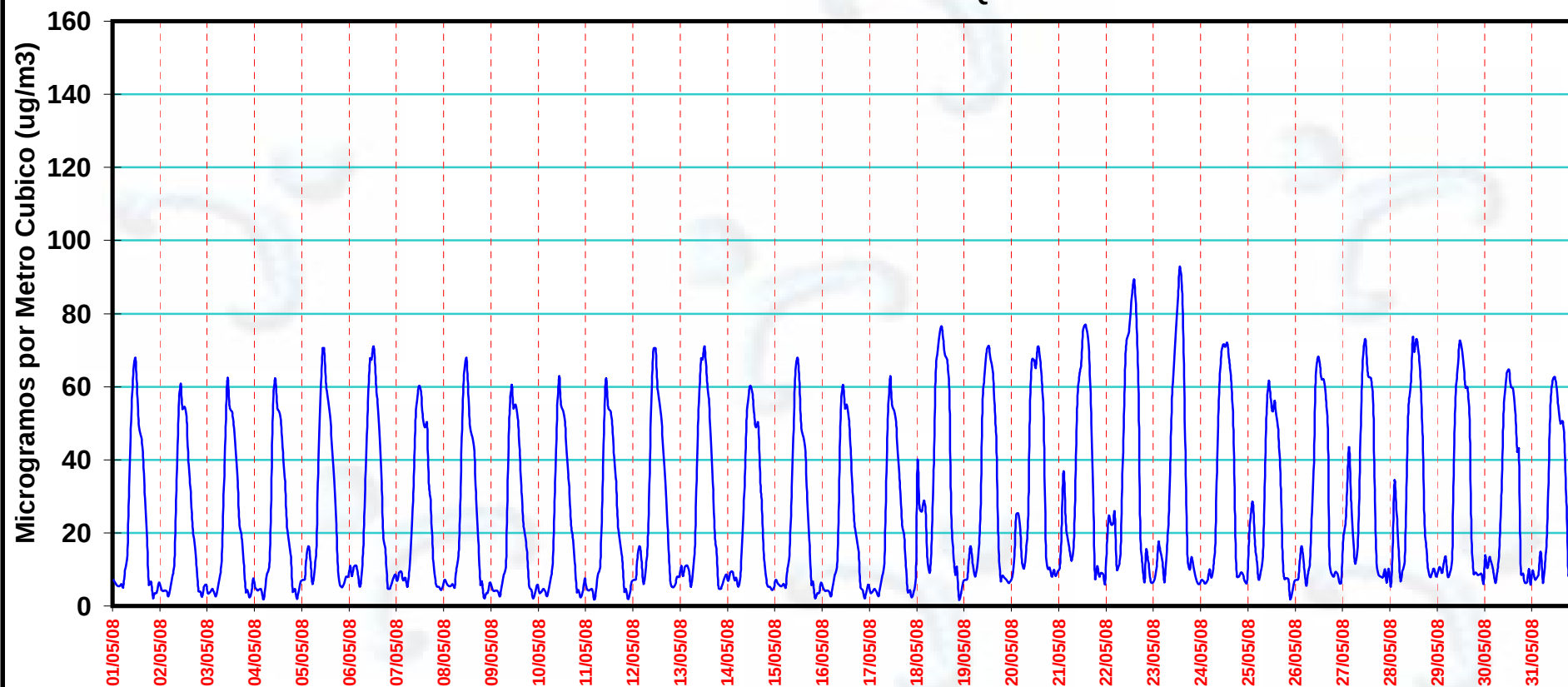
Mes : MAYO
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 18-22
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	7	5	4	5	7	11	7	7	5	4	5	7	11	7	7	5	4	40	7	8	10	16	7	7	19	7	19	6	10	14	10	9	40	4
02:00	6	4	4	4	7	8	9	6	4	4	4	7	8	9	6	4	4	27	7	14	19	25	10	7	24	7	23	19	11	10	7	10	27	4
03:00	6	4	5	4	14	11	9	6	4	5	4	14	11	9	6	4	5	26	14	25	37	22	18	6	28	14	36	34	9	13	8	13	37	4
04:00	5	4	4	5	16	11	7	5	4	4	5	16	11	7	5	4	4	29	16	25	23	22	15	7	17	16	43	25	12	12	8	13	43	4
05:00	6	3	3	2	11	9	8	6	3	3	2	11	9	8	6	3	3	27	11	21	19	26	13	10	13	11	27	14	13	10	15	10	27	2
06:00	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	12	8	12	16	10	6	8	7	6	17	7	8	6	6	7	17	5
07:00	10	9	9	9	10	10	8	10	9	8	9	10	10	8	10	9	8	9	10	10	12	11	11	10	9	9	12	10	9	10	9	10	12	8
08:00	14	11	12	11	18	18	17	14	11	12	11	18	18	17	14	11	12	14	16	15	16	14	21	19	14	11	15	12	13	14	18	14	21	11
09:00	32	32	33	32	39	37	31	32	32	31	32	39	37	31	32	32	31	36	30	27	31	39	37	39	30	25	32	29	39	29	36	33	39	25
10:00	50	54	53	55	57	56	50	50	53	53	55	57	56	50	50	53	53	64	55	54	56	63	55	58	54	42	52	54	59	51	53	54	64	42
11:00	64	61	62	62	70	68	56	64	60	63	62	70	68	56	64	60	63	69	64	67	64	73	66	70	62	63	69	60	66	58	62	64	73	56
12:00	68	54	54	54	70	67	60	68	54	55	54	70	67	60	68	54	55	74	70	67	66	75	76	72	58	68	73	73	72	64	63	65	76	54
13:00	60	55	53	53	60	71	59	60	55	54	53	60	71	59	60	55	54	77	71	65	76	81	85	71	53	66	64	70	71	65	61	63	85	53
14:00	49	52	50	51	56	62	52	49	52	50	51	56	62	52	49	52	50	72	67	71	77	86	93	72	56	62	63	73	65	60	55	60	93	49
15:00	46	41	43	41	51	56	49	46	42	42	41	51	56	49	46	42	42	68	64	68	75	89	87	67	52	62	62	69	60	59	50	55	89	41
16:00	42	33	34	33	43	47	50	42	33	34	33	43	47	50	42	33	34	67	54	63	70	76	63	63	47	58	55	64	60	54	51	49	76	33
17:00	29	22	22	23	34	34	35	29	23	22	23	34	34	35	29	23	22	57	45	49	50	55	39	51	34	46	29	49	49	42	48	36	57	22
18:00	18	18	20	18	22	19	28	18	18	20	18	22	19	28	18	18	20	28	18	13	29	20	12	22	13	11	10	23	21	43	30	20	43	10
19:00	6	12	12	13	10	16	14	6	14	12	13	10	16	14	6	14	12	15	7	10	8	11	10	8	7	9	8	17	9	9	8	11	17	6
20:00	7	4	4	4	6	5	8	7	5	4	4	6	5	8	7	5	4	8	8	10	11	7	13	8	8	8	8	10	9	9	10	7	13	4
21:00	2	4	4	5	5	5	5	2	4	4	5	5	5	5	2	4	4	11	8	8	8	16	11	9	7	9	8	8	8	6	9	6	16	2
22:00	4	3	2	2	6	6	5	4	2	2	2	6	6	5	4	2	2	2	7	10	9	12	8	9	2	9	10	9	9	6	7	5	12	2
23:00	4	5	4	4	8	8	4	4	4	4	4	8	8	4	4	4	4	4	6	8	9	7	6	7	4	6	6	10	9	10	6	6	10	4
00:00	6	6	8	7	8	9	5	6	6	8	7	8	9	5	6	6	8	7	7	9	6	6	6	6	7	6	10	8	6	6	6	7	10	5
Prom.	23	21	21	21	26	27	24	23	21	21	21	26	27	24	23	21	21	35	28	30	33	36	32	29	26	26	31	31	29	28	26			
Conc. Max.	68	61	62	62	70	71	60	68	60	63	62	70	71	60	68	60	63	77	71	71	77	89	93	72	62	68	73	73	72	65	63			
Conc. Min.	2	3	2	2	5	5	4	2	2	2	2	5	5	4	2	2	2	2	6	8	6	6	6	6	2	6	6	6	6	6	6			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE MAYO-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

TABLA N° 03 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3)

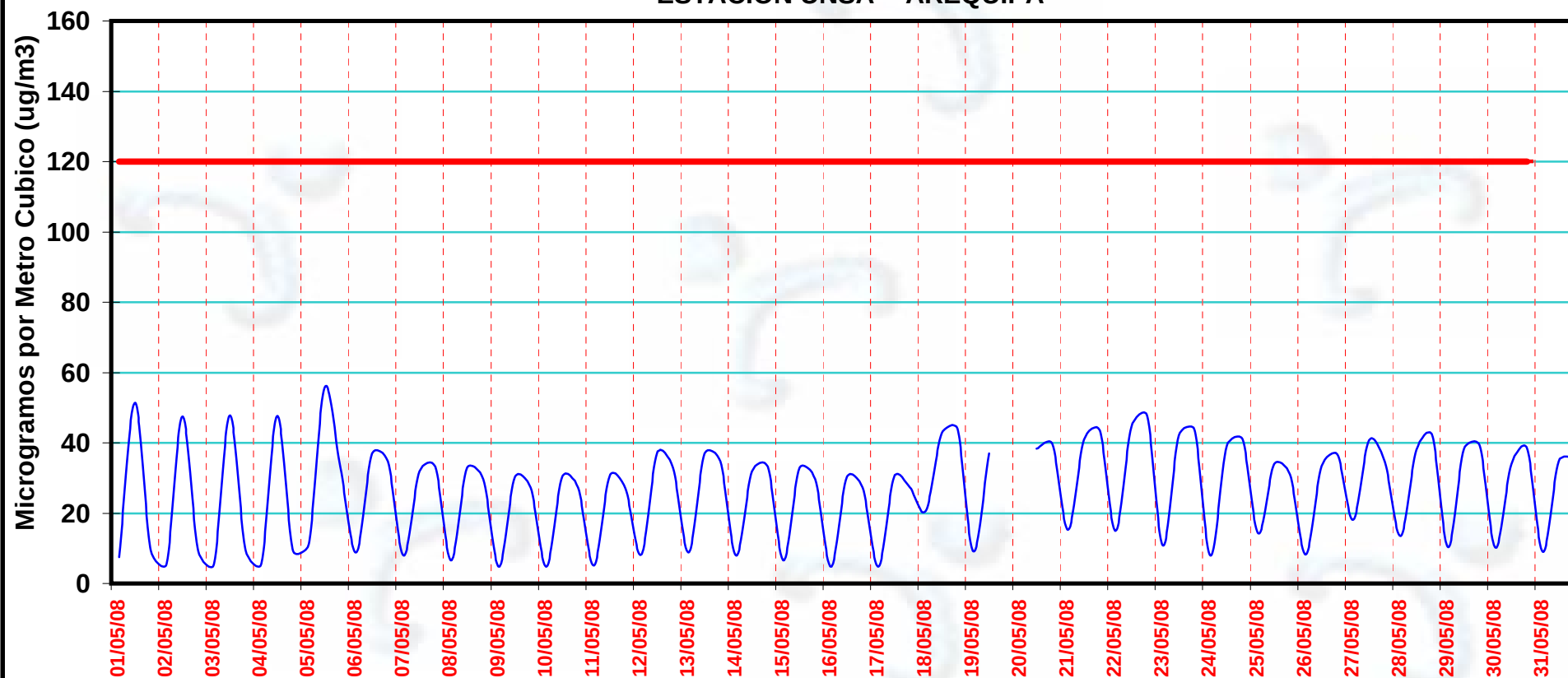
Ciudad : Arequipa
Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
Ubicación : Av. Venezuela
Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico
Codigo de equipo
Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
ECA :120 µg/m3

Mes : MAYO
Año : 2008
Semana Epidemiologica : 18-22
Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
Responsable : DESA - AREQUIPA
Tipo de Data : 8 Horas (Promedio)
Unidades : µg/m3
Limite de Deteccion : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	7	48	6	6	11	9	8	7	5	5	5	8	9	8	7	5	5	21	9		15	15	11	8	14	8	18	13	10	10	9	11	48	5
09 a 16	51	9	48	48	56	37	32	33	30	30	31	37	37	32	33	30	30	43	37	38	41	45	42	39	34	33	41	38	38	34	35	37	56	9
17 a 24	9	6	9	9	33	35	33	30	27	27	27	33	35	33	30	27	27	44		40	44	48	44	41	31	37	35	42	39	38	36	31	48	6
Prom.	23	21	21	21	33	27	24	23	21	21	21	26	27	24	23	21	21	36	23	39	33	36	32	29	26	26	31	31	29	27	27			
Conc. Max.	51	48	48	48	56	37	33	33	30	30	31	37	37	33	33	30	30	44	37	40	44	48	44	41	34	37	41	42	39	38	36			
Conc. Min.	7	6	6	6	11	9	8	7	5	5	5	8	9	8	7	5	5	21	9	38	15	15	11	8	14	8	18	13	10	10	9			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE MAYO-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.
DISEÑO POR: ING. YURY ISASI ROSAS

— PROMEDIO
8 HORAS ug/m3

— E.C.A.
8 HORAS

TABLA N° 04 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

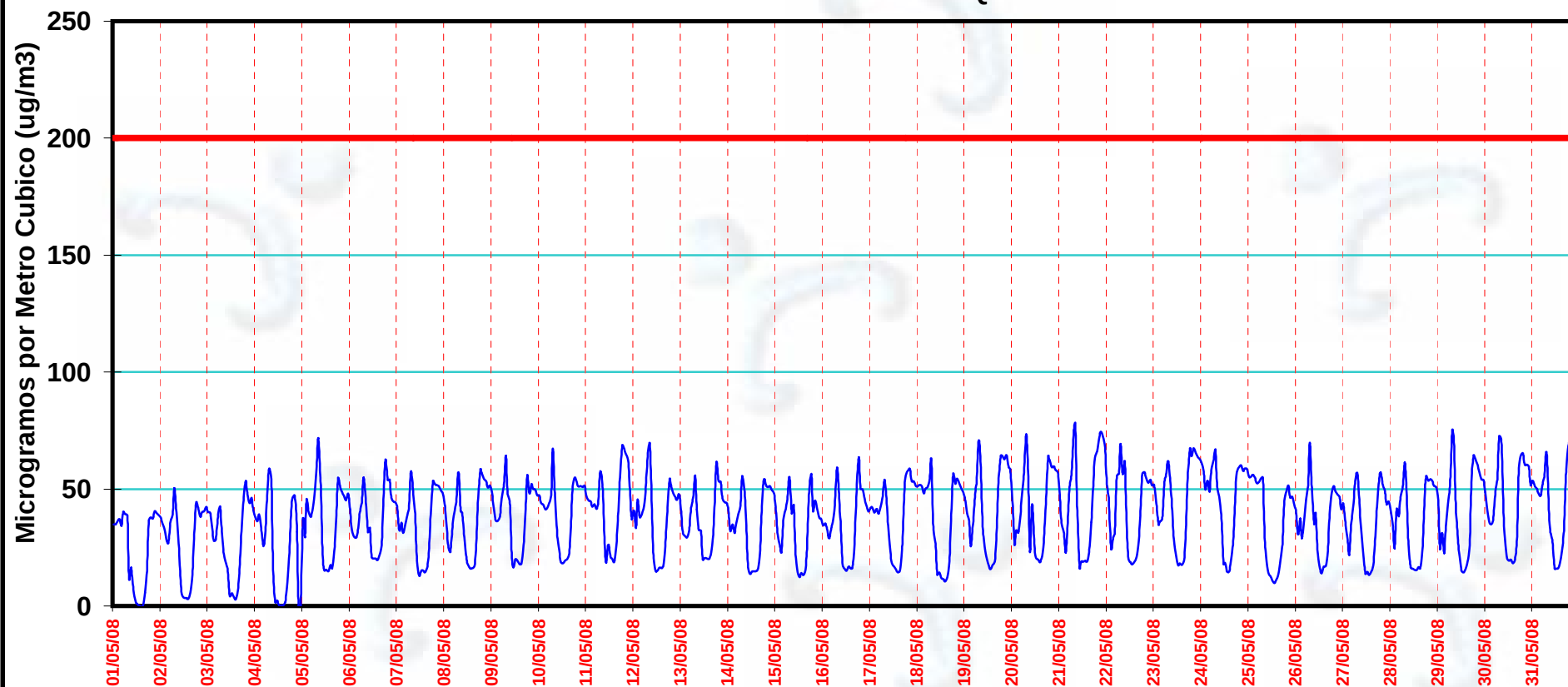
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Area Ingenierias E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 948 -040120000
 Ultima Calibracion del Equipo :
 ECA :200 µg/m3

Mes : MAYO
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 18-22
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	35	38	40	38	37	40	43	43	48	47	47	41	39	42	42	35	42	51	46	45	47	53	52	61	55	41	44	40	45	49	54	45	61	35
02:00	35	35	40	36	29	33	32	33	42	44	45	33	31	32	30	35	42	52	40	26	35	45	44	57	55	31	35	34	25	41	51	38	57	25
03:00	36	32	33	39	46	30	36	25	36	43	45	46	30	35	26	33	40	51	36	32	32	25	35	50	56	37	28	25	31	35	50	37	56	25
04:00	37	27	28	33	40	29	31	23	37	41	42	38	29	31	23	29	41	48	25	31	23	29	36	54	55	29	22	41	23	35	48	34	55	22
05:00	34	27	28	26	38	32	35	35	38	42	44	39	33	35	38	33	39	50	35	38	31	31	37	49	53	36	36	38	34	37	47	37	53	26
06:00	40	36	39	32	41	40	39	41	46	44	42	41	41	39	41	36	42	51	48	48	50	56	53	58	53	46	44	46	44	49	53	44	58	32
07:00	39	39	42	47	48	45	41	45	52	47	43	49	46	43	46	43	46	54	53	57	57	57	55	62	54	53	53	51	53	55	55	49	62	39
08:00	39	50	32	59	60	55	58	57	64	67	58	65	56	55	55	59	54	62	71	73	75	69	62	67	55	70	57	61	75	73	66	61	75	32
09:00	12	40	22	54	72	46	48	40	48	47	52	69	41	50	40	46	49	32	57	52	78	56	54	51	31	49	44	53	72	71	43	49	78	12
10:00	16	27	18	19	55	32	38	40	45	31	27	48	32	34	43	35	34	27	36	23	39	62	44	47	19	35	33	27	42	42	32	35	62	16
11:00	7	9	16	2	22	33	19	29	20	24	18	21	32	17	24	17	24	14	25	44	16	37	28	37	14	39	23	16	28	29	27	23	44	2
12:00	2	4	4	2	15	21	13	20	16	19	26	15	20	14	15	16	18	14	20	27	19	20	22	18	13	22	14	16	21	20	16	16	27	2
13:00	1	3	6		16	20	15	18	20	18	21	15	21	15	12	15	17	12	17	21	19	19	17	19	11	16	15	16	15	19	16	15	21	1
14:00		3	4		15	20	15	16	19	19	20	16	20	15	14	17	16	11	16	20	19	18	18	15	10	14	13	15	14	20	16	16	20	3
15:00		3	3		18	20	14	16	18	20	19	16	20	15	13	16	14	11	18	19	19	19	17	15	11	17	15	17	16	18	19	16	20	3
16:00		6	6	2	16	22	16	17	18	22	26	17	22	16	15	16	15	12	19	21	23	21	19	19	14	17	17	16	19	20	25	17	26	2
17:00	6	13	14	8	24	26	21	24	26	34	36	25	29	24	26	26	24	19	28	27	36	28	29	28	20	24	26	24	26	32	34	25	36	6
18:00	17	29	32	20	39	43	39	46	41	51	55	42	47	43	50	52	48	36	53	46	53	38	55	47	28	39	42	45	53	59	58	43	59	17
19:00	37	44	46	40	54	62	53	58	56	55	69	54	62	54	56	64	56	56	64	64	64	57	67	57	45	48	55	55	64	65	69	57	69	37
20:00	38	42	54	46	51	54	52	56	48	53	67	51	53	52	41	50	58	52	64	62	66	57	64	59	49	51	57	54	62	65	70	55	70	38
21:00	37	38	48	47	48	54	52	54	52	51	65	48	53	51	45	50	58	54	63	59	72	55	67	60	51	49	52	54	60	60	66	54	72	37
22:00	41	40	44	32	47	46	51	53	50	51	62	46	46	51	41	46	53	53	65	60	74	53	65	58	46	48	49	53	57	60	67	52	74	32
23:00	40	41	46		45	45	49	51	50	51	47	45	44	49	37	43	53	50	59	58	72	54	64	59	47	46	44	51	54	59	68	51	72	37
00:00	39	42	41		48	44	49	52	47	51	37	48	44	48	37	40	51	49	59	57	68	51	63	59	43	41	45	51	54	52	61	49	68	37
Prom.	24	28	29	24	38	37	36	37	39	41	42	39	37	36	34	35	39	38	42	42	45	42	45	46	37	37	36	37	41	44	46			
Conc. Max.	41	50	54	59	72	62	58	58	64	67	69	69	62	55	56	64	58	62	71	73	78	69	67	67	56	70	57	61	75	73	70			
Conc. Min.	1	3	3	2	15	20	13	16	16	18	18	15	20	14	12	15	14	11	16	19	16	18	17	15	10	14	13	15	14	18	16			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE MAYO
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 200 E
(METODO AUTOMATICO QUIMILUMINISCENCIA)
REPORTADO POR ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

— E.C.A.
1 HORA

TABLA N° 02 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela
 Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo :
 Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
 ECA : 120 µg/m3

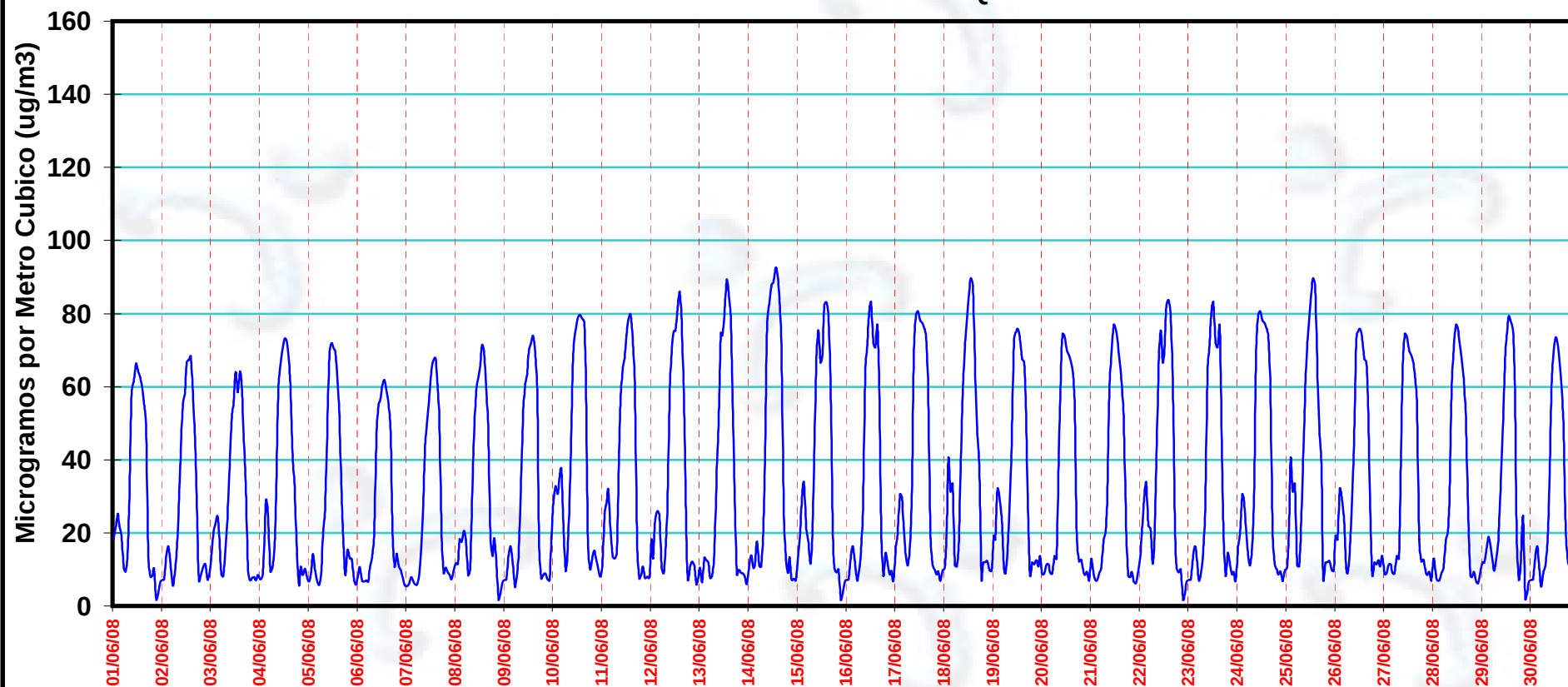
Mes : JUNIO
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 23-26
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	18	7	13	7	7	8	5	12	7	28	11	18	11	11	14	7	15	10	19	9	13	14	7	15	10	19	9	13	12	7	12	28	5
02:00	22	7	20	8	10	11	6	11	7	33	25	13	6	14	20	7	20	22	18	9	9	20	7	20	22	18	9	9	12	7	14	33	6
03:00	25	14	22	17	14	7	8	18	14	31	28	24	13	10	29	14	30	41	32	11	7	29	14	30	41	32	11	7	15	14	20	41	7
04:00	22	16	25	29	10	7	7	17	16	36	32	26	13	11	34	16	30	31	29	11	7	34	16	30	31	29	11	7	19	16	21	36	7
05:00	19	11	17	24	7	7	6	21	11	38	22	25	12	18	22	11	22	33	23	9	9	22	11	22	33	23	9	9	16	11	17	38	6
06:00	10	6	9	9	6	7	6	18	5	22	14	10	8	11	18	7	14	11	10	9	10	21	7	14	11	10	9	10	12	5	11	22	5
07:00	9	9	8	10	10	11	8	8	8	10	13	9	8	11	12	9	11	11	9	14	18	12	9	11	11	9	14	18	10	9	11	18	8
08:00	16	14	16	17	20	13	16	10	15	16	14	14	15	23	15	15	17	20	15	13	20	15	15	17	20	15	13	20	13	11	16	23	10
09:00	32	25	25	39	28	21	28	26	32	33	33	28	35	50	38	29	36	37	29	42	30	38	29	36	37	29	42	30	19	19	32	50	19
10:00	59	43	40	59	49	46	42	46	52	58	56	57	52	78	66	64	68	58	47	64	58	64	64	68	58	47	64	58	34	37	55	78	34
11:00	61	55	52	66	70	55	50	59	60	71	65	70	75	83	75	72	80	71	73	74	70	75	72	80	71	73	74	71	49	58	68	83	49
12:00	66	58	55	70	72	56	57	62	64	76	68	75	74	88	67	80	81	79	75	74	77	67	80	81	79	75	74	77	67	69	71	88	55
13:00	64	67	64	73	70	60	64	66	70	79	76	75	80	89	69	83	78	86	76	70	76	69	83	78	86	76	70	76	73	73	74	89	60
14:00	63	67	58	72	70	62	67	71	72	80	79	81	89	93	82	72	77	90	74	69	72	82	72	77	90	74	69	72	79	72	75	93	58
15:00	60	68	64	67	62	59	68	70	74	79	80	86	85	90	83	71	76	88	68	67	67	84	71	76	88	68	67	67	78	66	73	90	59
16:00	56	57	59	59	50	55	62	60	69	78	73	76	78	85	80	76	74	65	67	63	61	80	76	74	65	67	63	61	76	58	67	85	50
17:00	50	44	47	41	28	46	51	47	57	62	58	55	59	69	59	53	59	48	50	55	50	59	53	59	48	50	55	50	56	48	52	69	28
18:00	14	22	34	31	14	22	22	18	18	16	18	23	32	28	21	21	21	37	29	18	24	21	21	21	37	29	18	24	20	22	23	37	14
19:00	8	7	10	14	9	11	9	14	8	10	8	7	9	13	10	8	11	7	8	12	8	10	8	11	7	8	12	8	7	12	10	14	7
20:00	8	9	7	6	15	14	11	19	8	13	9	10	10	9	9	15	10	12	12	13	8	9	15	10	12	12	13	8	13	11	11	19	6
21:00	10	11	8	11	13	11	9	12	9	15	11	12	9	13	10	12	9	12	11	10	9	10	12	9	12	11	10	9	24	5	11	24	5
22:00	2	11	8	8	13	10	9	2	7	13	8	11	9	7	2	9	9	12	13	8	7	2	9	9	12	13	8	7	2	7	8	13	2
23:00	4	7	7	10	7	8	7	4	7	10	8	6	8	7	4	10	7	10	11	9	6	4	9	7	10	11	9	6	4	9	8	11	4
00:00	7	8	8	8	6	6	10	7	17	8	8	7	6	7	7	7	10	10	14	7	10	7	7	10	10	14	7	10	7	9	8	17	6
Prom.	29	27	28	32	27	25	26	29	29	38	34	34	33	38	35	32	36	37	34	31	30	35	32	36	37	34	31	30	30	27			
Conc. Max.	66	68	64	73	72	62	68	71	74	80	80	86	89	93	83	83	81	90	76	74	77	84	83	81	90	76	74	77	79	73			
Conc. Min.	2	6	7	6	6	6	5	2	5	8	8	6	6	7	2	7	7	7	8	7	6	2	7	7	7	8	7	6	2	5			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE JUNIO-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

TABLA N° 03 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3)

Ciudad : Arequipa
Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
Ubicación : Av. Venezuela
Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico
Codigo de equipo
Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
ECA :120 µg/m3

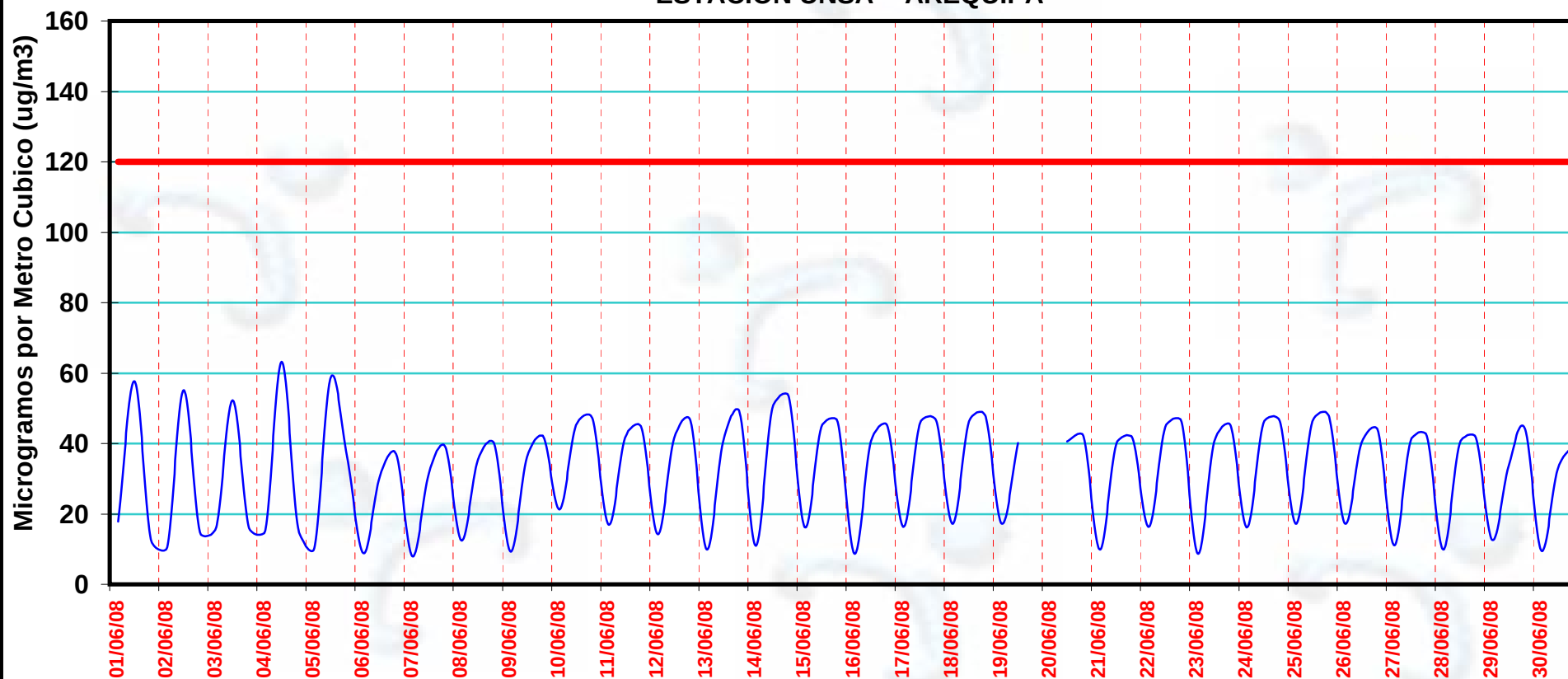
Mes : JUNIO
Año : 2008
Semana Epidemiologica : 23-26
Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
Responsable : DESA - AREQUIPA
Tipo de Data : 8 Horas (Promedio)
Unidades : µg/m3
Limite de Deteccion : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	18	55	16	15	10	9	8	12	9	21	17	14	10	11	16	9	16	17	17		10	16	9	16	17	17	11	10	13	10	15	55	8
09 a 16	58	15	52	63	59	31	31	35	36	45	42	41	41	50	45	41	46	46	40	41	40	45	41	46	46	40	41	40	34	33	42	63	15
17 a 24	13	16	16	16	36	37	39	40	42	47	44	46	49	53	46	45	46	48		42	42	46	45	46	48	44	42	42	44	40	40	53	13
Prom.	29	29	28	32	35	25	26	29	29	38	34	34	33	38	36	31	36	37	29	41	30	36	31	36	37	34	31	30	30	27			
Conc. Max.	58	55	52	63	59	37	39	40	42	47	44	46	49	53	46	45	46	48	40	42	42	46	45	46	48	44	42	42	44	40			
Conc. Min.	13	15	16	15	10	9	8	12	9	21	17	14	10	11	16	9	16	17	17	41	10	16	9	16	17	17	11	10	13	10			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE JUNIO-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.
DISEÑO POR: ING. YURY ISASI ROSAS

— PROMEDIO
8 HORAS ug/m3

— E.C.A.
8 HORAS

TABLA N° 04 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Area Ingenierias E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis :Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 948 -040120000
 Ultima Calibracion del Equipo :
 ECA :200 µg/m3

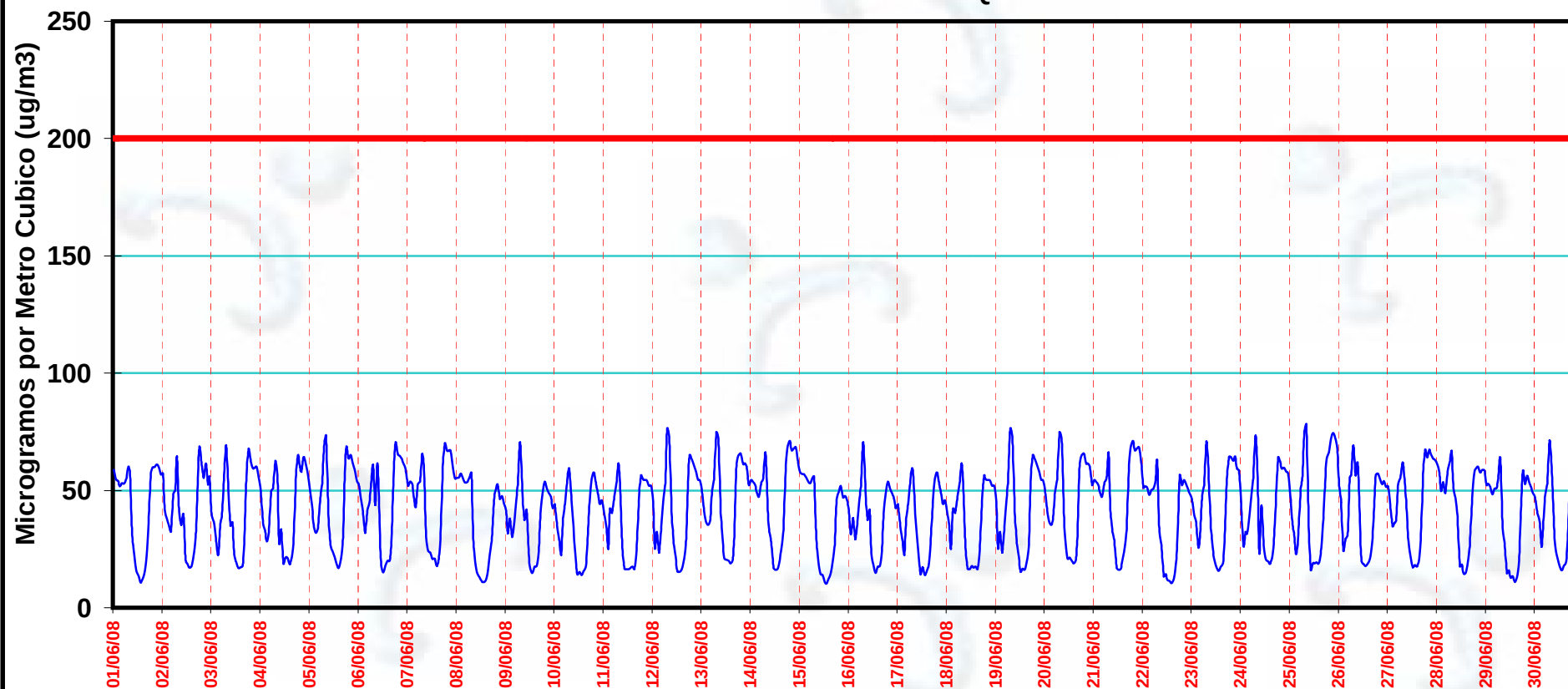
Mes : JUNIO
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 23-26
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	59	57	39	50	50	53	52	55	41	44	41	45	50	55	58	42	44	41	45	50	55	51	46	45	47	53	52	61	52	47	49	61	39
02:00	55	42	37	36	43	47	54	56	32	35	35	25	41	53	57	31	35	35	25	41	53	52	40	26	35	45	44	57	53	40	42	57	25
03:00	54	38	30	33	35	41	53	57	38	29	25	32	36	52	57	38	29	25	32	36	52	51	36	32	32	25	35	50	52	37	39	57	25
04:00	52	35	22	28	32	32	46	55	30	23	42	24	35	49	56	29	23	42	24	35	49	48	25	31	23	29	36	54	48	26	36	56	22
05:00	53	33	36	32	34	41	43	53	36	37	40	35	38	47	54	37	37	40	35	38	47	50	35	38	31	31	37	49	51	35	40	54	31
06:00	53	49	39	50	47	45	53	54	46	44	47	46	50	53	53	47	44	47	46	50	53	51	48	48	50	56	53	58	51	48	49	58	39
07:00	55	50	54	51	54	52	54	55	54	54	53	55	56	55	55	53	54	53	55	56	55	54	53	57	57	57	55	62	55	54	55	62	50
08:00	60	64	69	63	68	61	66	57	71	59	61	76	75	66	56	71	59	61	76	75	66	62	71	73	75	69	62	67	64	71	67	76	56
09:00	58	41	51	57	73	44	55	32	50	46	53	73	72	43	31	50	46	53	73	72	43	32	57	52	78	56	54	51	34	58	53	78	31
10:00	33	35	35	28	43	61	30	19	38	34	28	43	43	33	20	38	34	28	43	43	33	27	36	23	39	62	44	47	28	36	36	62	19
11:00	23	40	36	33	27	36	24	15	41	24	17	29	29	28	14	41	24	17	29	29	28	14	25	44	16	37	28	37	15	26	27	44	14
12:00	16	20	23	19	24	18	23	13	23	14	16	22	21	17	14	23	14	16	22	21	17	14	20	27	19	20	22	18	16	21	19	27	13
13:00	14	19	19	21	22	15	21	11	17	15	16	15	20	16	11	18	17	18	15	21	16	12	17	21	19	19	17	19	13	18	17	22	11
14:00	11	17	17	21	19	18	21	11	15	14	17	15	20	17	10	15	14	17	17	20	17	11	16	20	19	18	18	15	13	16	16	21	10
15:00	12	18	17	18	17	20	18	11	18	16	17	16	19	21	12	18	16	17	16	19	21	11	18	19	19	19	17	15	11	18	17	21	11
16:00	15	22	18	21	20	20	19	15	18	17	17	20	21	26	15	18	17	17	20	21	26	12	19	21	23	21	19	19	13	20	19	26	12
17:00	21	30	27	27	27	32	29	22	24	27	25	27	33	35	20	24	27	25	27	33	35	19	28	27	36	28	29	28	20	29	27	36	19
18:00	36	55	56	52	58	55	58	30	40	45	46	54	62	61	28	40	45	46	54	62	61	36	53	46	53	38	55	47	38	53	49	62	28
19:00	57	69	68	65	69	70	70	46	49	55	56	65	65	69	46	49	55	56	65	65	69	56	64	64	64	57	67	57	58	65	61	70	46
20:00	60	62	62	60	64	65	67	50	54	58	55	63	66	71	49	54	58	55	63	66	71	52	64	62	66	57	64	59	53	64	60	71	49
21:00	60	55	59	58	65	65	67	53	51	53	54	61	61	67	52	51	53	54	61	61	67	54	63	59	72	55	67	60	56	63	59	72	51
22:00	61	61	60	64	61	63	67	47	49	50	54	58	61	68	47	49	50	54	58	61	68	53	65	60	74	53	65	58	53	65	59	74	47
23:00	60	52	60	61	58	61	60	48	47	44	52	55	60	68	48	47	44	52	55	60	68	50	59	58	72	54	64	59	51	60	56	72	44
00:00	57	56	55	57	54	59	55	44	42	46	52	55	52	62	46	42	46	52	55	52	62	49	59	57	68	51	63	59	49	59	54	68	42
Prom.	43	43	41	42	44	45	46	38	38	37	38	42	45	47	38	39	37	38	42	45	47	38	42	42	45	42	45	46	39	43			
Conc. Max.	61	69	69	65	73	70	70	57	71	59	61	76	75	71	58	71	59	61	76	75	71	62	71	73	78	69	67	67	64	71			
Conc. Min.	11	17	17	18	17	15	18	11	15	14	16	15	19	16	10	15	14	16	15	19	16	11	16	19	16	18	17	15	11	16			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE JUNIO 2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 200 E
(METODO AUTOMATICO QUIMILUMINISCENCIA)
REPORTADO POR ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

— E.C.A.
1 HORA

TABLA N° 02 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo
 Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
 ECA :120 µg/m3

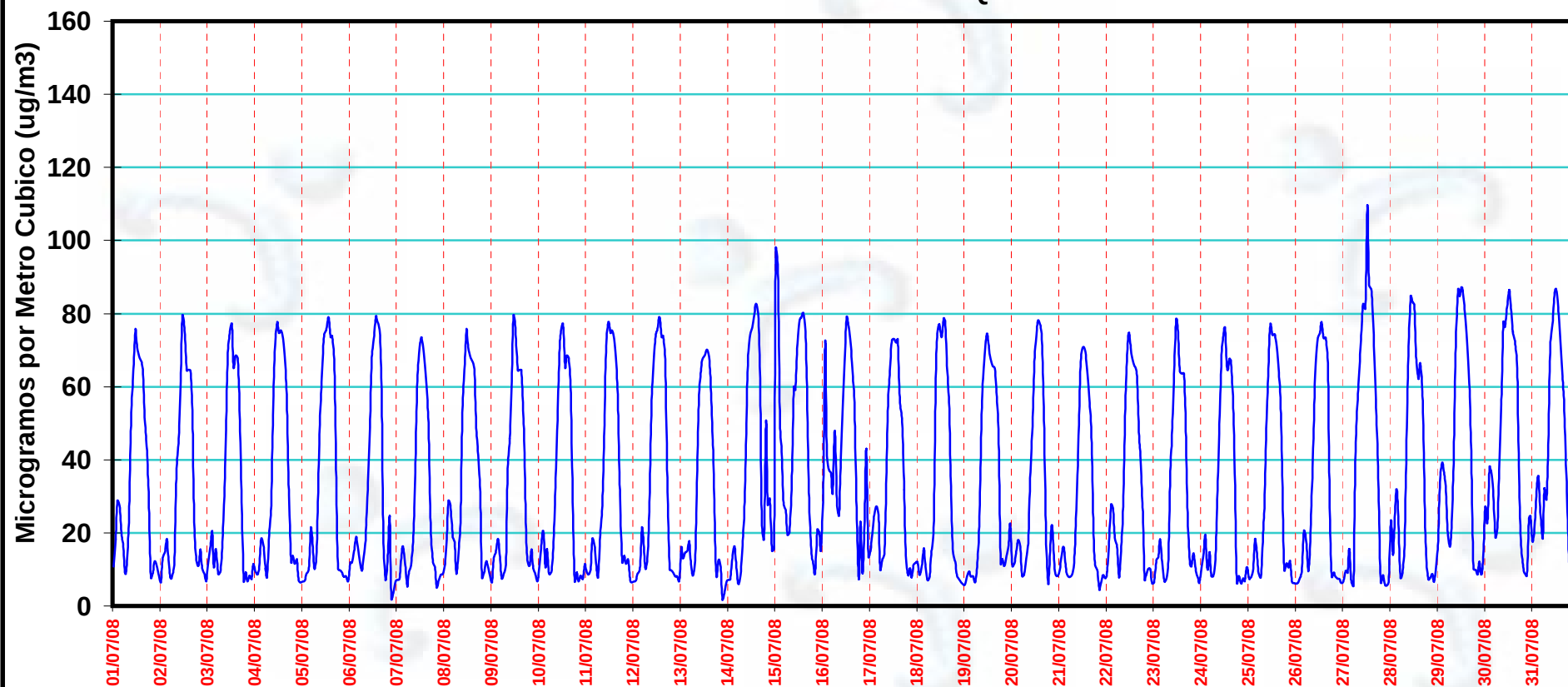
Mes : JULIO
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 27-31
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : 8 HORAS
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	11	16	13	11	13	13	10	11	16	13	11	13	12	9	35	19	20	13	11	12	12	10	15	10	12	27	16	16	19	14	35	9
02:00	10	12	12	9	10	11	9	10	12	12	9	10	10	7	43	24	19	11	9	10	12	9	11	8	9	17	12	14	17	12	43	7
03:00	12	10	12	9	9	11	10	12	10	12	9	9	11	8	47	28	22	10	8	10	13	11	9	8	8	17	12	18	19	13	47	8
04:00	14	12	12	10	9	12	10	14	12	12	10	9	11	8	46	31	22	11	7	11	13	13	11	9	8	17	15	21	22	14	46	7
05:00	16	12	12	11	10	13	9	16	12	12	11	10	12	9	46	34	24	11	7	12	11	15	11	11	9	14	16	24	24	15	46	7
06:00	17	12	12	12	11	13	9	17	12	12	12	11	13	9	46	36	22	11	7	12	10	16	11	11	10	13	16	25	25	15	46	7
07:00	17	11	12	12	11	13	10	17	11	12	12	11	13	10	47	39	19	11	8	12	10	16	10	11	10	13	17	27	26	15	47	8
08:00	18	12	13	13	12	14	10	18	12	13	13	12	14	11	47	41	19	11	9	13	11	17	11	12	11	18	18	29	27	16	47	9
09:00	20	15	15	15	15	15	12	20	15	15	15	15	15	13	39	40	21	12	14	13	12	19	14	14	15	25	21	33	31	18	40	12
10:00	24	19	19	21	21	17	15	24	19	19	21	21	21	18	35	36	25	18	20	16	15	23	19	20	21	33	27	40	37	22	40	15
11:00	28	25	25	28	29	21	21	28	25	25	28	29	27	25	36	37	30	26	28	20	20	28	25	27	28	42	35	44	42	28	44	20
12:00	34	33	33	36	37	27	27	34	33	33	36	37	34	32	40	41	36	34	36	26	27	34	32	35	36	51	42	50	49	35	51	26
13:00	41	41	41	43	43	35	35	41	41	41	43	43	40	40	46	47	42	42	44	33	35	40	40	42	43	64	49	57	56	43	64	33
14:00	47	48	48	51	51	43	44	47	48	48	51	51	47	49	53	52	50	51	52	42	42	46	47	50	50	74	57	65	64	50	74	42
15:00	55	55	55	59	59	51	51	55	55	55	59	59	55	59	60	55	57	60	59	50	49	54	54	58	58	80	63	71	69	58	80	49
16:00	61	61	62	65	66	59	56	61	61	62	65	66	61	67	67	60	62	66	64	58	55	60	61	64	66	83	70	76	73	64	83	55
17:00	64	63	66	68	70	64	60	64	63	66	68	70	63	71	70	64	65	70	66	63	59	63	63	67	70	83	72	77	74	67	83	59
18:00	63	61	64	66	68	62	58	63	61	64	66	68	58	68	66	62	62	66	65	61	57	62	60	65	67	80	67	72	70	64	80	57
19:00	58	55	56	58	60	57	53	58	55	56	58	60	51	62	60	56	55	59	58	56	51	58	54	57	59	72	58	65	62	58	72	51
20:00	50	46	48	50	52	50	45	50	46	48	50	52	44	59	53	50	47	50	50	49	44	49	45	49	51	63	49	56	53	50	63	44
21:00	42	39	39	42	44	44	37	42	39	39	42	44	37	53	44	41	40	42	42	43	36	41	38	41	43	50	39	46	43	42	53	36
22:00	35	32	32	34	35	34	29	35	32	32	34	35	29	46	37	35	31	33	36	35	28	34	31	33	34	40	32	37	34	34	46	28
23:00	28	25	24	26	27	25	21	28	25	24	26	27	20	38	30	31	24	24	30	26	21	27	24	25	26	30	25	31	26	26	38	20
00:00	21	18	17	19	19	17	15	21	18	17	19	19	14	30	22	25	18	17	24	18	15	20	17	18	18	21	18	25	20	19	30	14
Prom.	33	30	31	32	33	30	27	33	30	31	32	33	30	33	47	41	35	32	31	29	27	32	30	31	32	43	35	42	41			
Conc. Max.	64	63	66	68	70	64	60	64	63	66	68	70	63	71	70	64	65	70	66	63	59	63	63	67	70	83	72	77	74			
Conc. Min.	10	10	12	9	9	11	9	10	10	12	9	9	10	7	22	19	18	10	7	10	10	9	9	8	8	13	12	14	17			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE JULIO-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

TABLA N° 03 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3)

Ciudad : Arequipa
Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
Ubicación : Av. Venezuela
Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico
Codigo de equipo
Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
ECA : 120 µg/m3

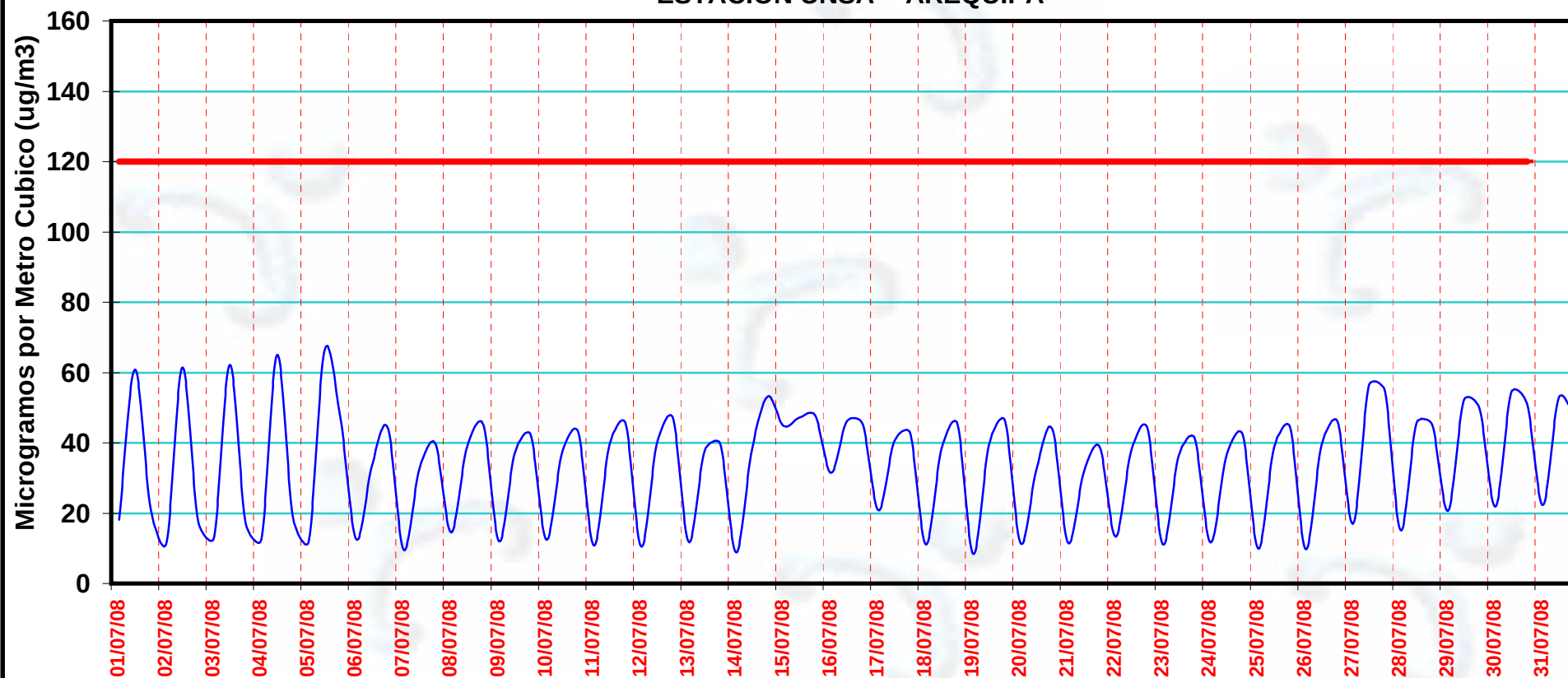
Mes : JULIO
Año : 2008
Semana Epidemiologica : 27-31
Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
Responsable : DESA - AREQUIPA
Tipo de Data : 8 Horas (Promedio)
Unidades : µg/m3
Limite de Deteccion : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	18	61	13	13	12	13	10	15	12	12	11	11	12	9	45	31	21	11	8		12	13	11	12	10	10	17	15	21	22	22	17	61	8
09 a 16	61	18	62	65	66	34	33	39	37	37	40	40	38	38	47	46	40	39	40	32	32	38	36	37	39	39	56	45	52	54	53	43	66	18
17 a 24	21	13	17	19	47	44	40	45	42	43	46	47	40	53	48	45	43	45		44	39	44	41	42	44	46	55	45	50	51	48	41	55	13
Prom.	33	31	31	32	42	30	27	33	30	31	32	33	30	33	47	41	35	32	24	38	27	32	30	30	31	32	43	35	41	42	41			
Conc. Max.	61	61	62	65	66	44	40	45	42	43	46	47	40	53	48	46	43	45	40	44	39	44	41	42	44	46	56	45	52	54	53			
Conc. Min.	18	13	13	13	12	13	10	15	12	12	11	11	12	9	45	31	21	11	8	32	12	13	11	12	10	10	17	15	21	22	22			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE JULIO-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.
DISEÑADO POR: ING. YURY ISASI ROSAS

— PROMEDIO
8 HORAS ug/m³

— E.C.A.
8 HORAS

TABLA N° 04 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Area Ingenierías E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 948 -040120000
 Ultima Calibracion del Equipo :
 ECA :200 µg/m3

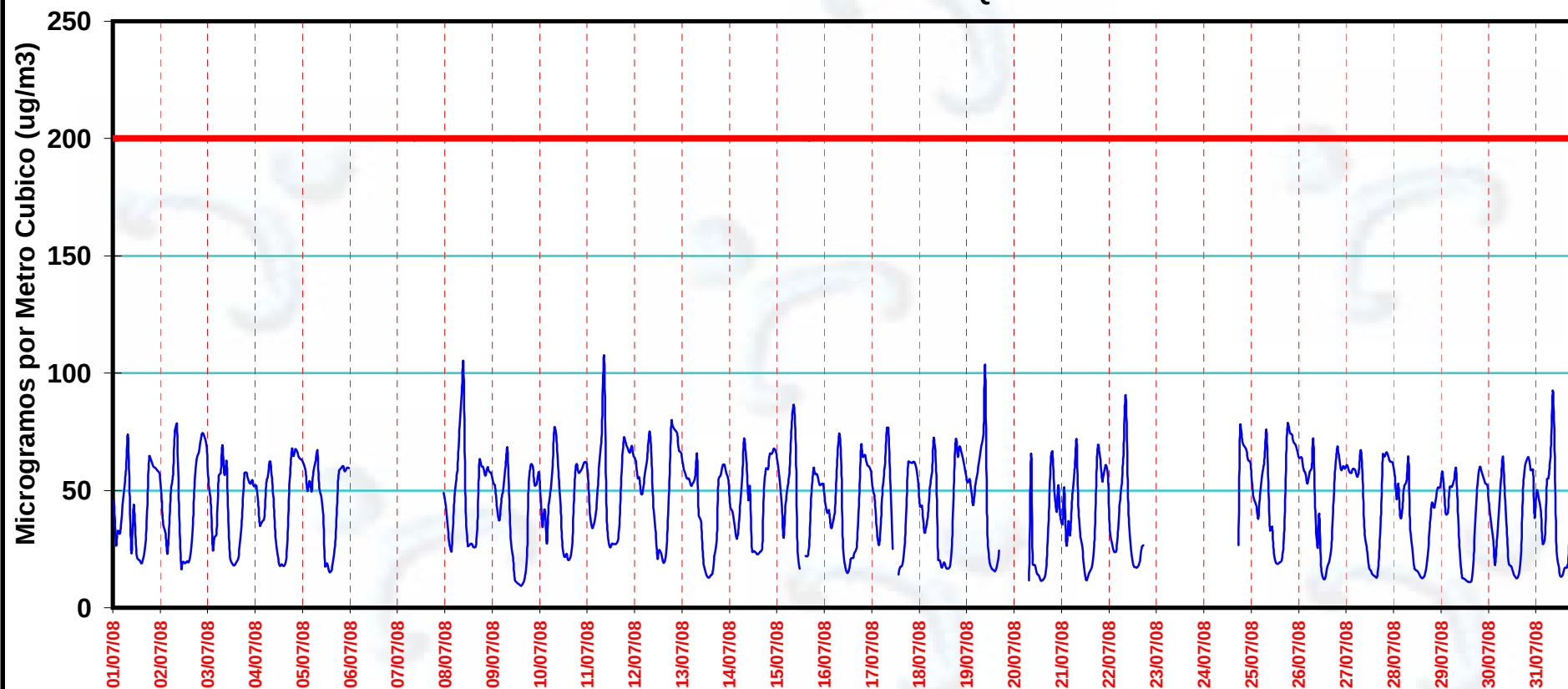
Mes : JULIO
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 27-31
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	45	48	53	52	61			43	53	44	57	63	60	43	61	45	50	43	53		36	33			51	64	61	57	58	43	50	51	64	33
02:00	27	36	45	45	58			34	52	34	39	55	58	41	53	40	48	43	55		51	28			46	64	58	46	53	35	46	46	64	27
03:00	33	32	25	35	50			27	42	42	34	56	55	36	42	41	35	32	48		27	24			44	59	57	53	40	28	41	40	59	24
04:00	32	23	30	37	54			24	37	27	36	48	55	29	30	34	27	35	44		37	24			38	58	59	38	41	18	27	36	59	18
05:00	39	32	31	38	49			44	46	42	41	52	52	32	45	38	36	39	53		31	30			48	53	59	44	52	30	29	42	59	29
06:00	48	50	56	53	58			54	50	50	54	58	53	45	52	41	50	52	58		47	45			56	58	56	52	52	44	55	52	58	41
07:00	57	58	57	56	62			60	59	61	64	64	55	57	57	61	60	59	63		58	54			62	60	57	53	54	58	55	59	64	53
08:00	74	75	69	63	67			78	68	77	76	75	65	72	77	74	77	73	69	12	72	67			76	72	67	64	59	64	66	68	78	12
09:00	53	78	57	54	51			92	52	73	107	63	40	63	86	60	77	60	74	66	46	90			60	39	50	35	44	46	93	63	107	35
10:00	23	40	62	45	47			104	28	56	48	45	37	46	65	26	52	21	103	18	31	50			33	26	31	26	24	28	72	44	104	18
11:00	44	17	37	29	38			44	21	43	31	34	22	52	24	18	25	20	34	18	26	33			35	40	26	17	13	18	24	29	52	13
12:00	27	20	21	22	18			26	12	26	26	21	17	24	17	15		17	20	14	17	23			23	16	17	16	12	18	18	19	27	12
13:00	21	19	19	18	19			27	11	22	27	25	14	24		16		19	17	14	12	18			19	12	16	15	12	15	14	18	27	11
14:00	20	20	18	19	15			27	10	23	27	23	13	23		21	14	17	16	12	14	17			19	12	14	14	11	13	14	17	27	10
15:00	19	19	19	18	16			26	9	20	27	19	14	23	22	21	17	17	16	12	15	17			19	17	13	13	11	13	17	17	27	9
16:00	21	24	21	20	20			26	10	22	29	20	15	24	22	24	18	17	19	13	18	19			20	20	13	13	12	15	17	19	29	10
17:00	27	36	28	29	28			34	13	28	36	29	23	25	26	26	26	27	24	18	26	26			30	26	18	17	21	24	19	26	36	13
18:00	46	54	39	55	47			63	22	48	58	54	29	50	49	46	44	48		40	55	27		27	62	41	37	25	37	49	41	44	63	22
19:00	65	64	57	68	58			60	53	61	72	80	55	59	59	69	62	72		64	69			77	78	59	66	35	52	60	61	63	80	35
20:00	63	66	58	65	59			60	61	58	70	77	56	59	57	64	62	64		67	64			71	75	69	64	45	60	63	61	63	77	45
21:00	60	73	55	68	60			56	60	58	68	76	61	66	57	65	62	69		49	54			69	74	64	66	43	58	64	58	62	76	43
22:00	60	75	53	66	58			60	52	59	66	74	61	66	53	61	62	66		41	57			67	71	59	64	47	56	59	58	60	75	41
23:00	59	73	55	64	60			58	53	62	69	67	57	68	53	60	60	62		52	61			63	69	60	62	51	53	59	56	60	73	51
00:00	57	68	52	63	60		49	57	58	62	65	66	54	66	53	58	53	57		38	56			62	66	59	62	51	52	39	53	57	68	38
Prom.	43	46	42	45	46	0	2	49	39	46	51	52	43	46	44	43	42	43	32	23	41	26	0	18	49	46	46	36	39	38	44			
Conc. Max.	74	78	69	68	67	0	49	104	68	77	107	80	65	72	86	74	77	73	103	67	72	90	0	77	78	72	67	64	60	64	93			
Conc. Min.	19	17	18	18	15	0	49	24	9	20	26	19	13	23	17	15	14	17	16	12	12	17	0	27	19	12	13	13	11	13	14			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE JULIO-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 200 E
(METODO AUTOMATICO QUIMILUMINISCENCIA)
REPORTADO POR ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

— E.C.A.
1 HORA

TABLA N° 02 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela
 Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo :
 Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
 ECA : 120 µg/m3

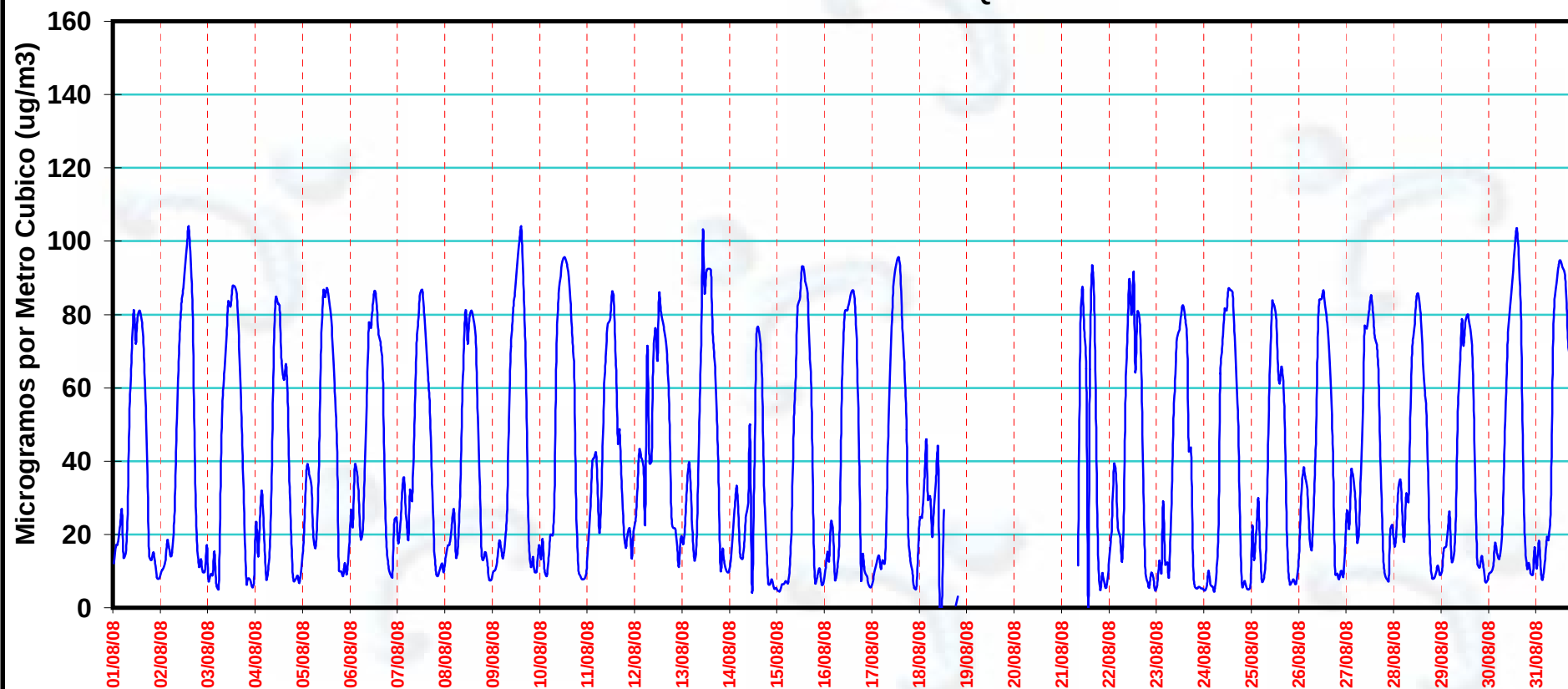
Mes : AGOSTO
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 32-35
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	12	10	7	23	19	27	18	14	10	13	16	24	17	11	5	10	7	25				15	6	5	22	17	26	17	10	9	11	15	27	5
02:00	17	11	9	14	34	22	23	17	10	19	26	34	21	18	5	15	10	24				22	13	6	13	32	22	23	16	10	18	18	34	5
03:00	17	13	9	23	39	39	34	17	13	10	40	43	32	27	6	13	12	34				39	10	10	20	38	38	33	17	12	9	23	43	6
04:00	22	18	15	32	36	37	35	22	18	9	41	41	40	33	6	24	14	46				36	29	6	30	35	36	35	22	18	8	27	46	6
05:00	27	17	6	19	33	31	25	27	16	13	42	38	30	28	7	19	11	30				22	12	6	18	32	30	24	26	15	12	22	42	6
06:00	14	14	5	8	19	19	19	14	14	20	28	24	19	14	7	8	13	31				20	12	5	7	19	18	18	13	13	19	15	31	5
07:00	15	19	37	9	16	22	32	15	18	20	21	71	13	13	9	10	12	19				13	9	10	8	16	20	31	15	18	19	19	71	8
08:00	28	28	55	18	26	37	29	28	29	27	35	39	22	17	23	18	28	27				21	26	25	18	25	36	29	27	27	27	28	55	17
09:00	52	52	65	42	42	55	50	52	51	69	59	40	42	26	51	51	49	35			12	60	50	64	41	41	55	49	51	51	68	49	69	12
10:00	67	71	75	68	72	78	71	67	71	86	71	67	67	29	65	70	68	43			75	78	60	72	66	71	77	70	66	70	83	69	86	29
11:00	81	82	84	85	87	76	77	81	81	90	77	76	103	49	82	81	83				87	90	74	82	84	84	76	76	79	78	88	81	103	49
12:00	72	86	82	83	85	82	86	72	86	95	78	68	86	4	84	81	90				77	80	76	81	83	84	81	85	71	85	94	79	95	4
13:00	79	93	88	83	87	87	87	79	93	96	86	86	92	35	93	83	94	27			65	91	80	87	80	87	85	86	78	92	95	83	96	27
14:00	81	99	88	67	83	82	82	81	99	94	85	80	92	75	93	86	96					64	83	87	65	82	82	81	80	98	93	84	99	64
15:00	78	104	86	62	78	75	73	78	104	92	67	77	92	77	89	87	93	20			65	81	79	86	61	78	74	72	77	103	91	79	104	20
16:00	74	94	77	67	70	72	63	74	94	84	45	74	77	73	86	84	78				93	79	73	77	66	69	71	62	73	93	83	76	94	45
17:00	57	76	64	59	57	65	55	57	76	72	49	69	67	60	73	71	65	14			83	59	43	63	58	56	64	54	56	75	71	62	83	14
18:00	36	44	47	32	40	39	36	36	44	66	35	53	53	36	57	43	49				45	35	44	47	31	40	38	34	35	43	66	43	66	31
19:00	14	20	23	14	10	18	17	14	20	28	21	25	37	20	20	8	21	1			16	9	11	22	14	9	17	16	12	18	27	17	37	1
20:00	13	11	6	7	10	11	9	13	11	10	16	22	10	7	7	15	13	3			5	7	6	6	6	9	10	8	11	11	9	10	22	3
21:00	15	13	8	8	9	9	9	15	14	9	20	22	16	6	8	10	10				10	6	5	7	7	8	8	8	14	12	8	10	22	5
22:00	13	10	8	9	12	8	11	12	10	8	22	17	12	8	11	9	5				8	9	6	6	8	10	7	10	12	9	8	10	22	5
23:00	8	10	6	7	9	24	12	8	10	8	13	11	10	5	6	6	5	11			5	8	5	5	6	8	21	12	7	9	7	9	24	5
00:00	8	17	7	11	17	25	10	8	17	10	21	19	10	5	6	6	17				9	5	5	5	10	15	23	9	7	16	8	12	25	5
Prom.	37	42	40	35	41	43	40	37	42	44	42	47	44	28	37	38	39	16	#####	#####	41	40	34	36	34	40	42	39	36	41	43			
Conc. Max.	81	104	88	85	87	87	87	81	104	96	86	86	103	77	93	87	96	46	0	0	93	91	83	87	84	87	85	86	80	103	95			
Conc. Min.	8	10	5	7	9	8	9	8	10	8	13	11	10	4	5	6	5	1	0	0	5	5	5	5	6	8	7	8	7	9	7			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE AGOSTO-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.CA. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m³

TABLA N° 03 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3)

Ciudad : Arequipa
Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
Ubicación : Av. Venezuela
Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico
Codigo de equipo
Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
ECA : 120 µg/m3

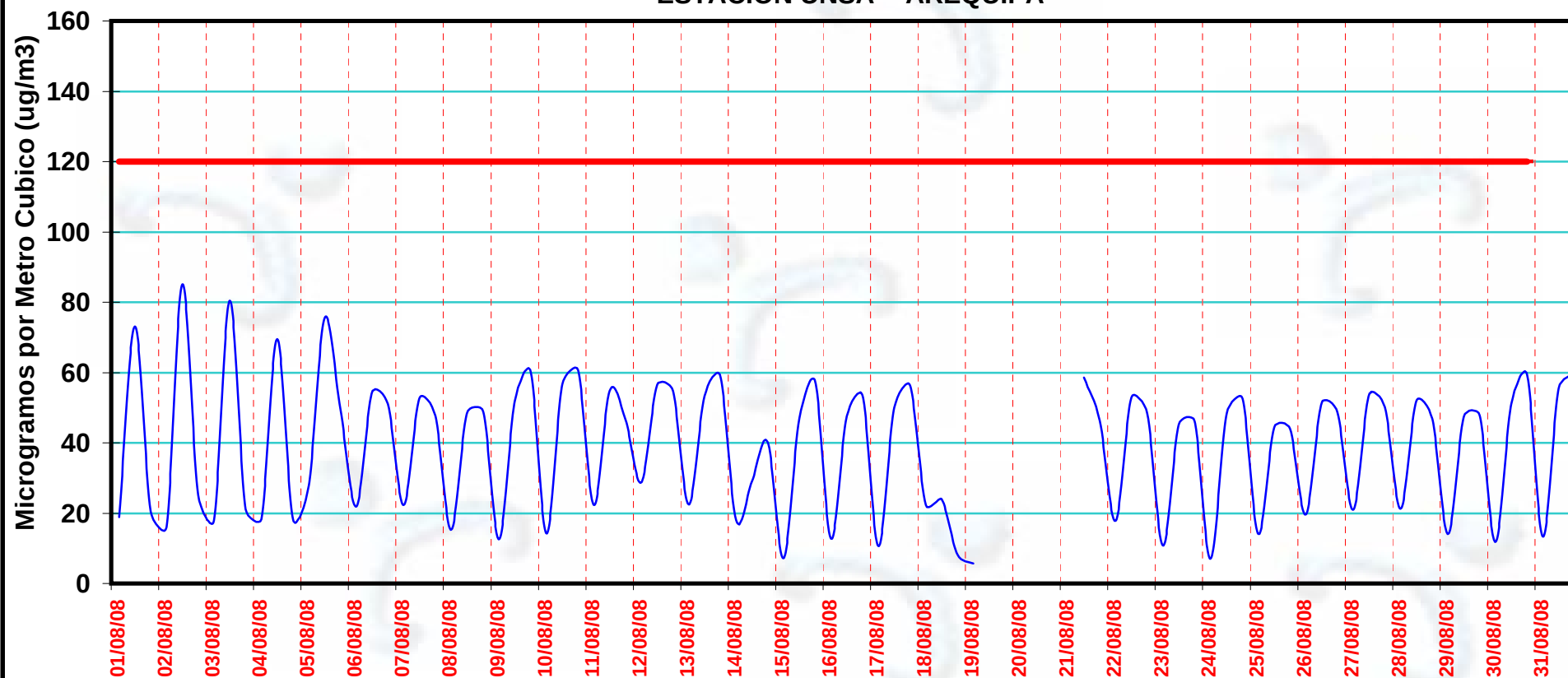
Mes : AGOSTO
Año : 2008
Semana Epidemiologica : 32-35
Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
Responsable : DESA - AREQUIPA
Tipo de Data : 8 Horas (Promedio)
Unidades : µg/m3
Limite de Deteccion : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	19	85	18	18	28	22	22	15	13	14	22	29	22	18	7	13	11	22	6			18	11	7	14	20	21	21	14	12	13	19	85	6
09 a 16	73	25	81	70	76	54	53	48	52	57	55	56	53	29	47	48	50	24			59	53	45	48	44	51	54	52	47	51	56	52	81	24
17 a 24	20	18	21	18	50	51	48	49	60	61	47	55	59	40	57	53	56	8			46	48	46	53	44	49	50	47	48	59	60	45	61	8
Prom.	37	43	40	35	51	42	41	37	42	44	41	47	45	29	37	38	39	18	6		52	40	34	36	34	40	42	40	36	41	43			
Conc. Max.	73	85	81	70	76	54	53	49	60	61	55	56	59	40	57	53	56	24	6	0	59	53	46	53	44	51	54	52	48	59	60			
Conc. Min.	19	18	18	18	28	22	22	15	13	14	22	29	22	18	7	13	11	8	6	0	46	18	11	7	14	20	21	21	14	12	13			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE AGOSTO-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.
DISEÑO POR: ING. YURY ISASI ROSAS

— PROMEDIO
8 HORAS ug/m3

— E.C.A.
8 HORAS

TABLA N° 04 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Area Ingenierias E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 948 -040120000
 Ultima Calibracion del Equipo :
 ECA :200 µg/m3

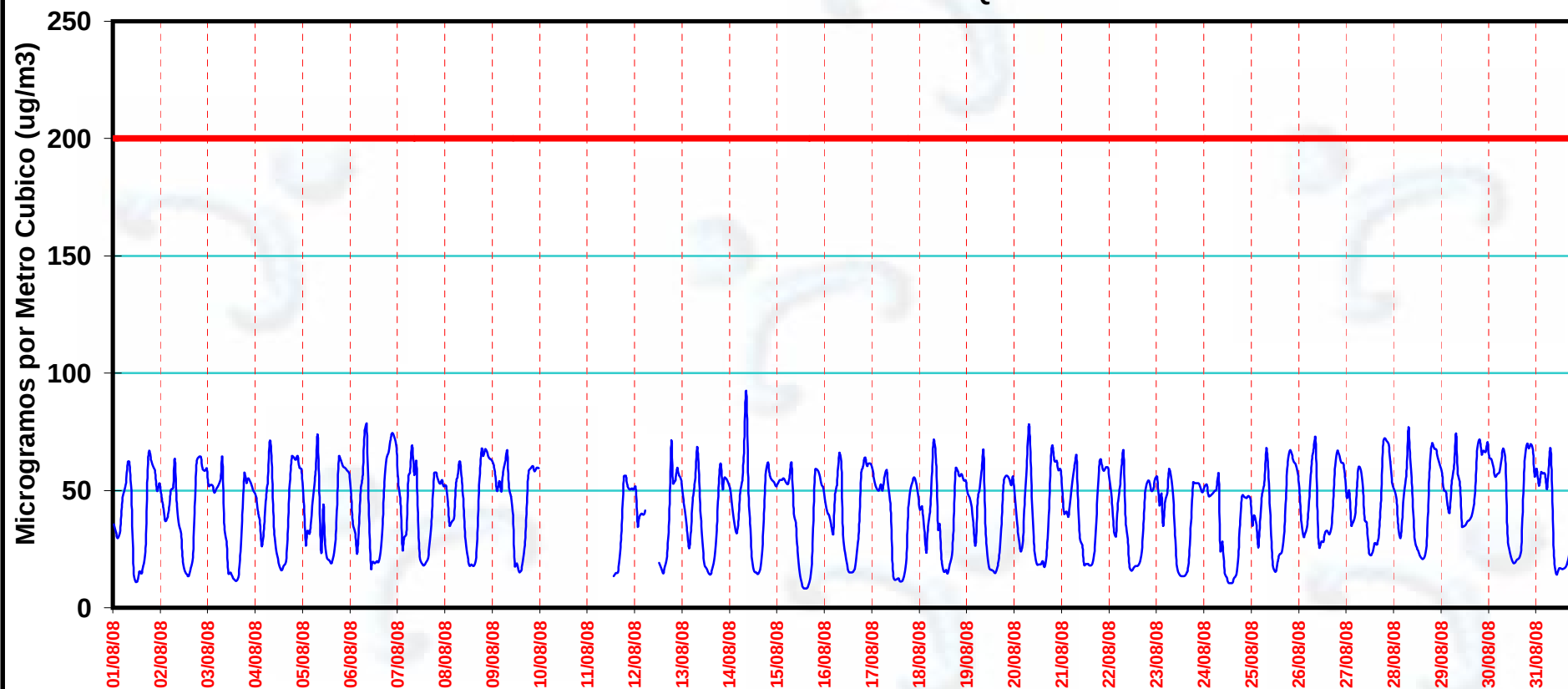
Mes : AGOSTO
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 32-35
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	35	47	52	47	45	48	53	52	61			52	47	51	111	45	58	42	49	47	47	54	56	52	35	51	47	50	57	64	59	52	111	35
02:00	32	44	52	40	27	36	45	45	58			35	42	43	103	41	54	43	47	36	40	46	44	52	39	36	50	46	50	63	52	46	103	27
03:00	30	37	52	37	33	32	25	35	50			39	34	36	97	39	51	33	43	29	41	32	49	48	36	30	35	34	49	60	58	42	97	25
04:00	32	38	49	26	32	23	30	37	54			40	25	32	95	35	50	23	36	24	39	31	35	48	26	32	36	30	42	56	57	38	95	23
05:00	44	42	51	35	39	32	31	38	49			40	34	35	101	32	53	34	27	29	45	43	46	49	35	36	39	40	41	57	57	43	101	27
06:00	49	50	52	48	48	50	56	53	58			41	46	49	95	48	50	42	46	46	54	51	49	50	48	49	53	50	53	58	51	51	95	41
07:00	52	51	55	54	57	58	57	56	62				54	55	107	53	56	60	50	61	60	62	59	51	53	63	60	57	60	63	58	59	107	50
08:00	62	63	64	71	74	75	69	63	67				69	68	112	66	59	72	58	78	65	67	56	57	68	67	59	77	74	68	68	68	112	56
09:00	62	43	33	58	53	78	57	54	51				61	92	98	62	51	63	67	57	43	37	47	24	62	72	51	64	58	64	38	57	98	24
10:00	47	35	28	36	23	40	62	45	47				39	51	82	31	43	33	39	39	29	29	33	28	42	38	37	51	53	32	19	40	82	19
11:00	14	31	15	26	44	17	37	29	38				26	38	31	24	16	36	23	23	27	17	17	15	21	26	36	30	35	26	14	26	44	14
12:00	11	20	15	21	27	20	21	22	18				18	20	23	18	12	19	17	18	18	16	14	13	16	28	23	26	35	21	16	20	35	11
13:00	11	15	13	18	21	19	19	18	19			19	17	15	23	15	12	15	16	19	19	17	13	11	15	28	22	24	35	19	17	18	35	11
14:00	15	14	12	16	20	20	18	19	15		14	17	15	15	24	15	13	16	16	18	19	18	13	11	20	32	24	22	37	19	16	18	37	11
15:00	15	13	11	18	19	19	19	18	16		15	14	14	14	21	15	11	15	15	20	18	18	14	11	23	33	28	21	37	21	17	18	37	11
16:00	18	17	13	20	21	24	21	20	20		15	18	17	16	22	16	11	19	17	17	18	19	15	13	24	31	27	21	39	21	18	20	39	11
17:00	24	21	21	29	27	36	28	29	28		21	22	22	24	27	24	14	23	21	22	23	24	19	14	31	34	30	25	43	24	21	25	43	14
18:00	58	40	37	53	46	54	39	55	47		33	40	33	38	41	34	21	35	34	39	36	34	36	23	49	44	43	44	50	43	28	40	58	21
19:00	67	63	57	65	65	64	57	68	58		56	71	49	58	79	58	41	59	52	65	51	50	54	37	62	61	69	61	68	64	48	59	79	37
20:00	63	64	53	64	63	66	58	65	59		56	53	62	62	59	59	50	58	56	69	63	54	53	48	67	67	72	70	72	70	67	61	72	48
21:00	60	64	55	63	60	73	55	68	60		52	54	50	56	59	64	54	56	56	62	60	54	53	47	65	65	71	68	65	68	68	60	73	47
22:00	59	59	54	65	60	75	53	66	58		50	60	55	54	57	60	56	57	55	63	58	50	53	47	62	62	70	67	67	70	67	60	75	47
23:00	50	58	51	60	59	73	55	64	60		51	56	55	54	53	61	53	54	52	59	60	51	50	48	61	62	62	64	66	67	68	58	73	48
00:00	53	59	49	59	57	68	52	63	60		50	55	53	52	51	61	47	54	56	59	60	55	49	47	57	57	53	61	71	56	64	56	71	47
Prom.	40	41	39	43	43	46	42	45	46	0	17	30	39	43	65	41	39	40	39	42	41	39	39	35	42	46	46	46	52	49	44			
Conc. Max.	67	64	64	71	74	78	69	68	67	0	56	71	69	92	112	66	59	72	67	78	65	67	59	57	68	72	72	77	74	70	68			
Conc. Min.	11	13	11	16	19	17	18	18	15	0	14	14	14	14	21	15	11	15	15	17	18	16	13	11	15	26	22	21	35	19	14			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE AGOSTO-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 200 E
(METODO AUTOMATICO QUIMILUMINISCENCIA)
REPORTADO POR ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

— E.C.A.
1 HORA